### PATENT ASSIGNMENT COVER SHEET

Electronic Version v1.1 Stylesheet Version v1.2 EPAS ID: PAT6549628

SUBMISSION TYPE:	NEW ASSIGNMENT
NATURE OF CONVEYANCE:	ASSIGNMENT

#### **CONVEYING PARTY DATA**

Name	Execution Date
YUKI KATSUMATA	01/15/2021
KOUJI TSUBOUCHI	01/21/2021
SHIGERU IWASHINA	01/15/2021

#### **RECEIVING PARTY DATA**

Name:	NTT DOCOMO, INC.
Street Address:	11-1, NAGATACHO 2-CHOME, CHIYODA-KU
City:	TOKYO
State/Country:	JAPAN
Postal Code:	100-6150

#### **PROPERTY NUMBERS Total: 1**

Property Type	Number
Application Number:	17266365

#### CORRESPONDENCE DATA

Fax Number: (713)228-8778

Correspondence will be sent to the e-mail address first; if that is unsuccessful, it will be sent

using a fax number, if provided; if that is unsuccessful, it will be sent via US Mail.

7132288600 Phone:

Email: vega@oshaliang.com **Correspondent Name:** MICHAEL MALDEI

Address Line 1: TWO HOUSTON CENTER Address Line 2: 909 FANNIN ST., SUITE 3500 Address Line 4: HOUSTON, TEXAS 77010

ATTORNEY DOCKET NUMBER: 07200-159001 NAME OF SUBMITTER: MICHAEL MALDEI SIGNATURE: /MICHAEL MALDEI/ **DATE SIGNED:** 02/12/2021

**Total Attachments: 6** 

source=159\_assn#page1.tif source=159\_assn#page2.tif source=159 assn#page3.tif

> **PATENT** REEL: 055243 FRAME: 0294 506502853

source=159\_assn#page4.tif source=159\_assn#page5.tif source=159\_assn#page6.tif

> PATENT REEL: 055243 FRAME: 0295

# Declaration and Assignment using an Application Data Sheet 出願データシートを用いた宣言書及び譲渡証

Japanese Language Declaration and Assignment

日本語宣言書及び譲渡証

\$	***************************************
Title of Invention: SLICE OPERATION DEVICE, COMMUNICATI	ION SYSTEM, AND SLICE OPERATION METHOD
発明の名称	
私は、以下に記名された発明者として、ここに下記の通り宣言する。	As a below named inventor, I hereby declare that:
この宣言書は、以下を対象とする:	This declaration is directed to:
□ 本書に添付されている出願、又は	The attached application, or
□ 来国出願番号又はPCI園際出願番号	United States application or PCT international application number
<u></u>	PCT/JP2018/029914
の日に提出された出願	filed on August 9, 2018
上記出願は、私が作成したもの、又は、私がその作成を認めたものであ る。	The above-identified application was made or authorized to be made by me,
私は、二の出願において特許請求範囲に記載された発明の、最初の発明 者又は最初の英国発明者であると信じている。	Ubelieve that I am the original inventor or an original joint inventor of a claimed invention in the application.
私は、ここに、この宣言書においてなされた、いかなる故意による虚偽 の陳述も、合衆国法典第18編第1061条に基づき、罰金又は5年以下の拘 禁、若しくはその両方により処罰されることを認識している。	I hereby acknowledge that any willful false statement made in this declaration is punishable under 18 U.S.C. 1001 by Fine or imprisonment of not more than five (5) years, or both.
一发、	WHEREAS,
NTT DOC	OMO, INC.

(以下「譲受人」) は、

(hereinafter referred to as "ASSIGNEE") having a place of business at:

#### 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150 Japan

に営業所を有し、該発明について、及び合衆国及びその領土及びあらゆ る全ての外国において付与されたあらゆる特許証について、全ての権 利、権原、及び利益を取得することを希望し、

従ってここに、受額を確認した有効にして価値ある対価と引き換え に、私は、本譲渡証により、合衆国及びその領土及び全ての外国におけ る該発明に対する完全で排他的な権利(国際条約及びその他の関連する 顕際協定の条項に従って、前記出額に基づく優先権を主張する権利を含 した、合衆国及びその領土及びあらゆる全ての外国において付与され るあらゆる全ての特許証について及びその分割、再発行、継続、差し替 え、及び更新のあらゆる全てについての全ての権利、権原。及び利益と を、該譲受人に売却し、譲渡し、及び移転する。

私は、ここに、この譲渡及び売却がなされなかったならば私により保 持されたであろう場合と同様に完全且つ全体的に、付与され得る存続期 間の完全な最後まで、該該受人、その(彼の)承維人及び非議渡者によ る専用及び利益のために、あらゆる全ての特許証を、該特許証について の私の全ての権利、権原、及び利益の譲受人としての該譲受人に、合衆 選及びその領土及びあらゆる全ての外国において特許庁当局が発行する ことを許可し及び要請する。 is desirous of acquiring the entire right, title and interest in and to said invention and in and to any Letters Patent that may be granted therefore in the United States and its territorial possessions and in any and all foreign countries,

NOW, THEREFORE, for good and valuable consideration, the receipt whereof is hereby acknowledged, I, by these presents do sell, assign and transfer unto said ASSIGNEE, the full and exclusive right to the said invention in the United States and its territorial possessions and in all foreign countries (including the right to claim priority under the terms of the International Convention and other relevant International Treaties and Arrangements from the aforesaid application) and the entire right, title and interest in and to any and all Letters Patent which may be granted therefor in the United States and its territorial possessions and in any and all foreign countries and in and to any and all divisions, reissues, continuations, substitutions and renewal thereof.

I hereby authorize and request the Patent Office Officials in the United States and its territorial possessions and any and all foreign countries to issue any and all of said Letters Patent, when granted, to said ASSIGNEE as the assignee of my entire right, title and interest in and to the same, for the sole use and behoof of said ASSIGNEE, its (his) successors and assigns, to the full end of the term for which said Letters Patent may be granted, as fully and entirely as the same would have been held by me had this Assignment and sale not been made.

Page 1 of 2

Combined AJA Declaration and Assignment for Single Assignee 10/2012

更に、私は私が知る鞍発明に関するあらゆる事実を該譲受人またはその(彼の)代理人に伝え、あらゆる法的手続きにおいて証言し、法の認めた書面に署名し、全ての分割、継続、一部継続、差し林之、更新、及び再発行出額に署名し、全ての必要な譲渡書類に署名することで該等許証のあらゆるもの全てが該譲受人に発行されるようにし、正当な全ての響約をし、更に該譲受人、その(彼の)永続人及び非譲渡者が合衆国及びその領土及びあらゆる全ての外語において該発明について適切な保護を取得し及び行使することを接助するために一般に可能なことを全て行うことを、私は同意する。

Further, I agree that I will communicate to said ASSIGNEE or its (his) representatives any facts known to me respecting said invention, and testify in any legal proceeding, sign all lawful papers, execute all divisional, continuation, continuation-in-part, substitute, renewal and reissue applications, execute all necessary assignment papers to cause any and all of said Letters Patent to be issued to said ASSIGNEE, make all rightful onths, and, generally do everything possible to aid said ASSIGNEE, its (his) successors and assigns, to obtain and enforce proper protection for said invention in the United States and its territorial possessions and in any and all foreign countries.

Juce, without a.		enforce proper protection for said invention in the United States and its territorial possessions and in any and all foreign countries.
STATEMENT OF ACCURATE TRANSL	ATION IN ACCORDAN	ICE WITH 37 C.F.R.§1.69(B):
The Declaration and Assignment using an Applic Assignment using an Application Data Sheet.	ation Data Sheet is an accura	ate translation of the corresponding English language Declaration and
Signature: <u>J. M. 2. A.</u> Yodeki Karaki	Date :	4/14/20/4
Date: Jan 15,2021	Legal Name of Inventor: 発明者氏名	Yuki KATSUMATA
	Inventor Signature: 発明者署名	4.4-
Date: 日付	Logal Name of Inventor: 発明者氏名	Kouji TSUBOUCHI
	Inventor Signature; 発明者署名	
Date: 日付	Legal Name of Inventor: 発明者氏名	Shigeru IWASHINA
	Inventor Signature: 举服者學名	

# Declaration and Assignment using an Application Data Sheet 出願データシートを用いた宣言書及び譲渡証

Japanese Language Declaration and Assignment

日本語宣言書及び譲渡証

Title of Invention: SLICE OPERATION DEVICE, COMMUNICATION	ION SYSTEM, AND SLICE OPERATION METHOD			
発明の名称				
私は、以下に記名された発明者として、ここに下記の通り宣言する。	As a below named inventor, I hereby declare that:			
この宣言書は、以下を対象とする:	This declaration is directed to:			
□ 本書に添付されている出願、又は	The attached application, or			
□ 未園出願番号又はPCT国際出願番号	☑ United States application or PCT international application number			
として、	PCT/JP2018/029914			
の日に養出された出額	filed on August 9, 2018			
上記出額は、私が作成したもの、又は、私がその作成を認めたものである。	The above identified application was made or authorized to be made by me-			
私は、この出願において特許請求範囲に記載された発明の、最初の発明 者又は最初の共同発明者であると信じている。	I believe that I am the original inventor or an original joint inventor of a claimed invention in the application.			
私は、ここに、この宣言書においてなされた、いかなる故意による成偽 の陳述も、合衆国法典第18編第1991条に基づき、新金又は5年以下の构 禁、若しくはその両方により処新されることを認識している。	I hereby acknowledge that any willful false statement made in this declaration is punishable under 18 U.S.C. 1001 by fine or imprisonment of not more than five (5) years, or both.			
一方、	WHEREAS,			
NTT DOC	NTT DOCOMO, INC.			
(以下「譲受人」) は、	(hereinafter referred to as "ASSIGNEE") having a place of business at			
II-I, Nagatacho 2-chome, Chi	yoda-ku, Tokyo 100-6150 Japan			
に営業所を有し、該発明について、及び合衆国及びその領主及びあらゆ る全ての外国において付与されたあらゆる特許証について、全ての権 利、権原、及び利益を取得することを希望し、	is destrous of acquiring the entire right, title and interest in and to said invention and in and to any Letters Patent that may be granted therefore in the United States and its territorial possessions and in any and all foreign countries;			
第ってここに、受験を確認した有効にして価値ある対価と引き換え に、私は、本譲渡証により、合衆国及びその領土及び全ての外国におけ る該発明に対する完全で排他的な権利(国際条約及びその他の関連する 国際協定の桑垣に従って、前記出題に基づく優先権を主張する権利を合 む)と、台衆国及びその領土及びあらゆる全ての外国において付与され るあらゆる全ての特許証について及びその分割、再発行、継続、差し替 え、及び更新のあらゆる全てについての全ての権利、権原、及び利益と を、該譲受人に売却し、譲渡し、及び移転する。	NOW, THEREFORE, for good and valuable consideration, the receipt whereof is hereby acknowledged, I, by these presents do sell, assign and transfer unto said ASSIGNEE, the full and exclusive right to the said invention in the United States and its territorial possessions and in all foreign countries (including the right to claim priority under the terms of the International Convention and other relevant International Treaties and Arrangements from the aforesaid application) and the entire right, title and interest in and to any and all Letters Patent which may be granted therefor in the United States and its territorial possessions and in any and all foreign countries and in and to any and all divisions, reissues, continuations, substitutions and renewal thereof			
私は、ここに、この譲渡及び売却がなされなかったならば私により保 持されたであろう場合と間様に完全且つ全体的に、付与され得る存続期 間の完全な最後まで、該譲受人、その(彼の)承継人及び非譲渡者によ る専用及び利益のために、あらゆる全ての特許証を、該特許証について の私の全ての権利、権原、及び判益の譲受人としての該譲受人に、合衆 国及びその領土及びあらゆる全ての外国において特許庁当局が発行する ことを許可し及び要請する。	I hereby authorize and request the Patent Office Officials in the United States and its territorial possessions and any and all foreign countries to issue any and all of said Letters Patent, when granted, to said ASSIGNEE as the assignee of my entire right, title and interest in and to the same, for the sole use and beloof of said ASSIGNEE, its (his) successors and assigns, to the full end of the term for which said Letters Patent may be granted, as fully and entirely as the same would have been held by me had this Assignment and sale not been made.			

要に、私は私が知る該発明に関するあらゆる事実を該議受人またはその(彼の)代理人に伝え、あらゆる法的手続きにおいて証言し、法の認めた書面に署名し、全ての分割、継続、一路継続、差し替え、更新、及び再発行出額に署名し、全ての必要な譲渡書類に署名することで該特許証のあらゆるもの全てが該議受人に発行されるようにし、正当な全ての饕粉をし、更に該議受人、その(彼の)承継人及び非譲渡者が合衆国及びその領土及びあらゆる全ての外国において該発明について適切な保護を取得し及び行使することを援助するために一般に可能なことを全て行うことを

Purther, I agree that I will communicate to said ASSIGNEE or its (his) representatives any facts known to me respecting said invention, and testify in any legal proceeding, sign all lawful papers, execute all divisional, continuation, continuation-in-part, substitute, renewal and reissue applications, execute all necessary assignment papers to cause any and all of said Letters Patent to be issued to said ASSIGNEE, make all rightful oaths, and, generally do everything possible to aid said ASSIGNEE, its (his) successors and assigns, to obtain and enforce proper protection for said invention in the United States and its territorial possessions and in any and all foreign countries:

びその領土及びあらゆる全ての外国において該発明について適切な保護を取得し及び行使することを援助するために一般に可能なことを全て行うことを、私は同意する。		issued to said ASSIGNEE, make all rightful oaths, and, generally do everything possible to aid said ASSIGNEE, its (his) successors and assigns, to obtain and enforce proper protection for said invention in the United States and its territorial possessions and in any and all foreign countries::			
STATEMENT OF ACCURATE TRANS	LATION IN ACCORDAN	ICE WITH 37 C.F.R.§1.69(B):			
The Declaration and Assignment using an Appli Assignment using an Application Data Sheet	cation Data Sheet is an accura	ne translation of the corresponding English language Declaration and			
Signature: 7. 2. 4. Yoshuki Kuroki	Date:	<u> </u>			
Date: 日付・グ	Legal Name of Inventor: 発明者氏之	Yuki KATSUMATA			
	Inventor Signature: 発明者署名				
Date: 日付 - 10 1 / 2 1 / 2 0 2 1	Legal Name of Inventor: 発明者氏名	Kouji TSUBOUCHI			
	Inventor Signature: 発明者署名	4 n 2 I			
Date: 日付	Legal Name of Inventor: 発明者氏名	Shigeru IWASHINA			
	Inventor Signature: 泰朗老器全				

## Declaration and Assignment using an Application Data Sheet 出願データシートを用いた宣言書及び譲渡証

Japanese Language Declaration and Assignment

日本語宣言書及び譲渡証

Title of Invention:	SLICE OPERATION DEVICE, COMMUNICATI	ION SYS	STI	em, an	D SLICE OPERATION METHOD
発明の名称					
私は、以下に記名され	た発明者として、ここに下記の通り宣言する。	Asa	bel	ow name	nd inventor, I hereby declare that:
この宣言書は、以下を	対象とする:	This	dec	laration	is directed to:
□ 本書に添付	されている出版。又は		Tì	ne attach	ed application, or
□ 米国出願者	号又はPCT国際出願番号	$\boxtimes$	(J)	nited Sta	tes application or PCT international application number
	として、				PCT/JP2018/029914
	の日に提出された出願		iii	ed on	August 9, 2018
上記出額は、私が作成 る。	したもの、又は、私がその作成を認めたものであ	The s	aber	ve-identi	fied application was made or authorized to be made by me.
	て特許護求範囲に記載された発明の、最初の発明 者であると信じている。				n the original inventor or an original joint inventor of a claimed application:
の陳述も、合衆国法典	言書においてなされた。いかなる故意による虚偽 第18編第1901条に蓋づき、罰金又は5年以下の构 により処罰されることを認識している。	punis	shat		edge that any willful false statement made in this declaration is 18 U.S.C. 1001 by fine or imprisonment of not more than five

#### NTT DOCOMO, INC.

WHEREAS,

(以下「譲受人」) は、

-*∄*,

(hereinafter referred to as "ASSIGNEE") having a place of business at:

#### 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150 Japan

に営業所を有し、該発明について、及び合衆国及びその領土及びあらゆ る全ての外国において付与されたあらゆる特許証について、全ての権 利、権原、及び利益を取得することを希望し。

従ってここに、受額を確認した有効にして価値ある対価と引き換え に、私は、本譲該証により、合衆国及びその領土及び全ての外国におけ る該発明に対する完全で排他的な権利(国際条約及びその他の関連する 国際協定の条項に従って、前記出額に基づく優先権を主張する権利を含 は)と、合衆国及びその領土及びあらゆる全ての外国において付与され るあらゆる全ての特許証について及びその分割、再発行、継続、差し替 え、及び更新のあらゆる全てについての全ての権利、権原、及び利益と を、該譲受人に売却し、譲渡し、及び移転する。

私は、ここに、この譲渡及び売却がなされなかったならば私により保持されたであるう場合と同様に完全且つ全体的に、付与され得る存続期間の完全な最後まで、該額受入、その(彼の)承継人及び非譲渡者による専用及び利益のために、あらゆる全ての特許証を、該特許証についての私の全ての権利、権原、及び利益の額受入としての該額受人に、合衆国及びその領土及びあらゆる全ての外国において特許庁当局が発行することを許可し及び裏請する。

is desirous of acquiring the entire right, title and interest in and to said invention and in and to any Letters Patent that may be granted therefore in the United States and its territorial possessions and in any and all foreign countries;

NOW, THEREFORE, for good and valuable consideration, the receipt whereof is hereby acknowledged, I, by these presents do sell, assign and transfer unto said ASSIGNEE, the full and exclusive right to the said invention in the United States and its territorial possessions and in all foreign countries (including the right to claim priority under the terms of the International Convention and other relevant International Treaties and Arrangements from the aforesaid application) and the entire right, title and interest in and to any and all Letters Patent which may be granted therefor in the United States and its territorial possessions and in any and all foreign countries and in and to any and all divisions, reissues, continuations, substitutions and renewal mercor.

I hereby authorize and request the Patent Office Officials in the United States and its territorial possessions and any and all foreign countries to issue any and all of said Letters Patent, when granted, to said ASSIGNEE as the assignee of my entire right, title and interest in and to the same, for the sole use and behoof of said ASSIGNEE, its (his) successors and assigns, to the full end of the term for which said Letters Patent may be granted, as fully and entirely as the same would have been held by me had this Assignment and sale not been made.

Page 1 of 2

Combined AIA Declaration and Assignment for Single Assignee 10/2012

寛に、私は私が知る該発明に関するあらゆる事実を該議受人またはその(彼の)代理人に伝え、あらゆる法的手続きにおいて証言し、法の認めた審面に署条し、全ての分割、継続、一部継続、差し替え、更新、及び再発行出類に署名し、全ての公割な譲渡書類に署名することで該特許証のあらゆるもの全てが該議受人に発行されるようにし、正当な全ての箸約をし、更に該議受人、その(彼の)承継人及び非議渡者が合衆国及びその領土及びあらゆる全ての外国において該発明について適切な保護を取得し及び行使することを援助するために一般に可能なことを全て行うことを、私は同意する。

Purther, I agree that I will communicate to said ASSIGNEE or its (his) representatives any facts known to me respecting said invention, and testify in any legal proceeding, sign all lawful papers, execute all divisional, continuation, continuation-in-part, substitute, renewal and reissue applications, execute all necessary assignment papers to cause any and all of said Lotters Patent to be issued to said ASSIGNEE, make all rightful oaths, and, generally do everything possible to aid said ASSIGNEE, its (his) successors and assigns, to obtain and enforce proper protection for said invention in the United States and its territorial possessions and in any and all foreign countries.

# STATEMENT OF ACCURATE TRANSLATION IN ACCORDANCE WITH 37 C.F.R.§1.69(B): The Declaration and Assignment using an Application Data Sheet is an accurate translation of the corresponding lengtish language Declaration and Assignment using an Application Data Sheet. Signature: Date: 04 / 4 2 0 / 8

Date: 日付	Legal Name of Inventor. 発明者氏名	Yuki KATSUMATA
	Inventor Signature. 発明者署名	
Date: 日付	Legal Name of Inventor. 発明者氏名	Kouji T\$UBOUCHI
	Inventor Signature. 発明者署名	
Date: Jan. 15, 2014	Legal Name of Inventor: 発明者氏名	Shigeru IWASHINA
	Inventor Signature。 発明者署名	Thigera Javashira